



ARSIS FOOLAD

STEEL MANUFACTURING

Unit 503, 5th Floor, Building 26, Razi Street, Jomhuri Street, Tehran-IRAN

www.ArsisFoolad.com [Arsis.foolad](https://www.instagram.com/Arsis.foolad) [ArsisFoolad_com](https://www.facebook.com/ArsisFoolad_com)

Postal Code: 1134813355 Tel: 021-54774



ARSIS FOOLAD

STEEL MANUFACTURING

آر سیس فولاد



آر سیس فولاد

تهران، خیابان جمهوری، خیابان رازی، ساختمان 26، طبقه 5، واحد 503 کد پستی : 1134813355

www.ArsisFoolad.com [Arsis.foolad](https://www.instagram.com/Arsis.foolad) [ArsisFoolad_com](https://www.facebook.com/ArsisFoolad_com)

☎ 021-54774

ARSIS
FOOLAD
DIVERSIFIED
SERVICES.
UNVARYING
QUALITY.

ARSIS
FOOLAD
DIVERSIFIED
SERVICES.
UNVARYING
QUALITY.



شرکت آرسیس فولاد آسمان با هدف تامین و تجهیز صنایع کشور خصوصا صنایع نفت، گاز و پتروشیمی در سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را آغاز نموده و در طی این بازه زمانی با داشتن نیروی انسانی متخصص ارائه دهنده تجهیزات و قطعات مختلف به صنایع کشور خصوصا صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و معدن توانسته خدمات مناسبی را در جهت تامین تمامی مقاطع صنعتی و ساختمانی در این صنعت به مشتریان خود ارائه نماید.

این مجموعه با تکیه بر تجربیات، دست آوردها و نیروی انسانی متخصص خبره توانسته جایگاه مناسبی را در میان مشتریان خود کسب نماید؛ در همین راستا این مجموعه در جهت ارائه خدمات بهتر اقدام به اخذ استانداردهای ISO۹۰۰۱ و CERTIFICATE از اتحادیه اروپا نموده است تا با تامین به موقع و با کیفیت کالاها رضایتمندی مشتریان خود را جلب نماید.

نگاه تخصصی این مجموعه در زمینه تامین انواع لوله، اتصالات، شیرآلات، ابزار دقیق و انواع مقاطع فولادی می باشد.

در همین راستا با استفاده منابع خود در داخل و خارج از کشور تجهیزات مورد نیاز شرکت های نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و معدنی را با بالاترین کیفیت و کمترین بازه ی زمانی و رقابتی ترین قیمت تامین می نماید.

حریت اخبار و گفتاری بدون کسب مجوز به استعلامات پلیس و دیگر ارکان دولتی و نظامی ممنوع است.



اهداف آرسیس فولاد:

۱. رضایت مشتری

۲. کیفیت

۳. قیمت رقابتی

اهداف مجموعه آرسیس فولاد در جهت تامین نیاز مشتری است که خدمات گسترده ای در ارتباط با صنعت فولاد در اختیار همراهان همیشگی خود قرار می دهد.



چشم انداز آرسیس فولاد:

خلق مجموعه ای پویا و کارآمد در جهت تامین نیازهای صنایع سبک و سنگین ، ایجاد راهکارهای جدید اینترنتی در ارائه خدمات با کیفیت جهت شکوفایی اقتصادی کشور ماموریت آرسیس فولاد آسمان مجموعه ما بر این باور است که مشتریان گرمی صاحبان اصلی شرکت هستند و نهایت تلاش ما بر ارائه بهترین قیمت و خدمات به مشتریان گرمی است .

ARSIS FOOLAD AT A GLANCE



نگاه اجمالی به فعالیت های آرسیس فولاد:

- اعلام قیمت و مقایسه وزنی محصولات کارخانه ها
- خرید فروش و معرفی بهترین محصولات
- خرید و فروش اقلام فولادی و صادرات به تمامی کشورها
- ارائه انواع مقالات و آگاهی از آخرین اخبار در زمینه تجارت تمام مقاطع فولادی
- به پشتوانه مدیریت قوی، نیروی متخصص و رزومه شرکت، آماده عقد قرارداد با تمام شرکت های معتبر داخلی و بین المللی می باشد.



PIPE

انواع لوله

ARSIS
FOOLAD:
FOR A
COMPANY
YOU CAN
FINALLY
RELY ON!





لوله درز دار Straight Seam Pipe Welded

از انواع لوله های درزدار مستقیم می باشد که به عنوان یکی از گزینه های با اهمیت در پروژه های صنعتی و خانگی مورد استفاده قرار می گیرد. برای مواقعی که نیاز به گازرسانی به شکل عمده می باشد از لوله های گاز API استفاده می شود. علت نام گذاری این لوله ها به API این است که این لوله ها بر اساس مشخصات متالورژی انجمن گاز و نفت آمریکا (American Petroleum Institute) ساخته می شوند و از این رو به آن ها API گفته می شود.

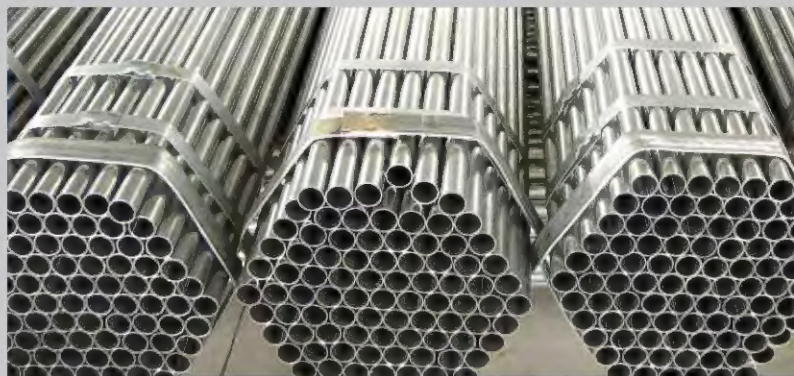


Pipe لوله

از انواع لوله های درزدار مستقیم می باشد که به عنوان یکی از گزینه های با اهمیت در پروژه های صنعتی و خانگی مورد استفاده قرار می گیرد. برای مواقعی که نیاز به گازرسانی به شکل عمده می باشد از لوله های گاز API استفاده می شود. علت نام گذاری این لوله ها به API این است که این لوله ها بر اساس مشخصات متالورژی انجمن گاز و نفت آمریکا (American Petroleum Institute) ساخته می شوند و از این رو به آن ها API گفته می شود.

لوله گالوانیزه: Galvanized

در صنعت آهن آلات، بر روی فلزاتی که نسبت به خوردگی آسیب پذیر می باشند پوششی از فلز روی قرار می دهند که این پوشش برای حفاظت از فلز در برابر خوردگی و آسیب پذیری می باشد و این عمل توسط گالوانیزاسیون صورت می گیرد. عمل گالوانیزاسیون رو برخی از لوله ها صورت می گیرد که لوله گالوانیزه گفته می شود





لوله بدون درز Seamless Pipe

همانگونه که از نام آن پیداست به پروفیلی اطلاق می شود که فاقد هیچ گونه نقطه جوشی در سطح باشد و ساختار یکپارچه ای دارد. بنابراین می توانند مقاومت بالاتری نسبت به فشار، دمای بالا، فشار مکانیکی، اثرات جوی (خورندگی) را داشته باشند و کاربردهای گسترده ای در صنایع نفت و گاز، پالایشگاه، پتروشیمی، صنایع شیمیایی، صنعت برق، یاتاقان، خودرویی و کاربرد در ساختارهای مکانیکی.

انواع لوله های بدون درز:

۱. لوله مانیسمان
۲. لوله گوشت دار
۳. لوله بدون درز (مانیسمان) سبک

لوله مانیسمان seamless

لوله ای بدون درز و هر گونه جوش دادگی می باشد. لوله مانیسمان کاربرد بسیار گسترده ای در صنایع مختلف دارد.

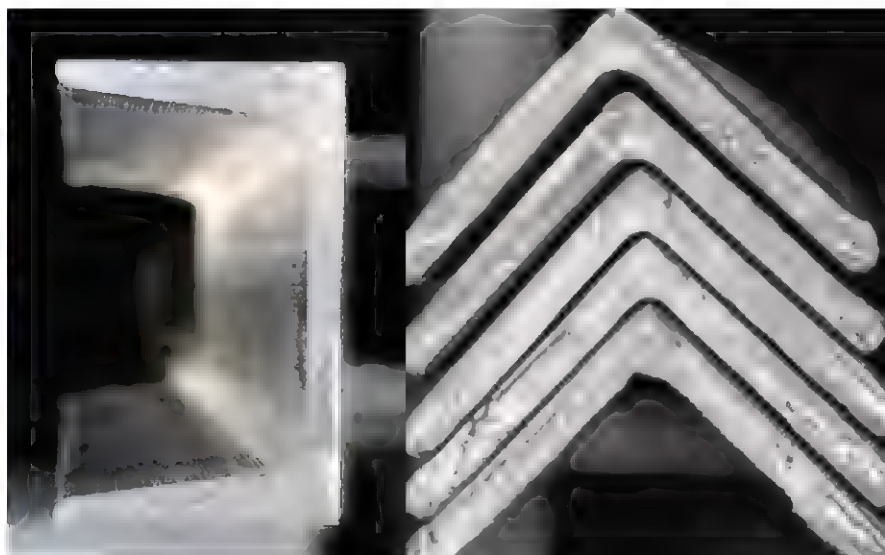
این لوله ها به دلیل یک دست بودن و نداشتن درز استحکام بالاتری نسبت به لوله های دیگر دارد و قیمت آن هم بالاتر است و به دلیل نداشتن درز در صنایع حساس مورد استفاده قرار می گیرد.

لوله های مانیسمان جهت خطوط فشار قوی، خطوط صنایع غذایی و دارویی، خطوط هیدرولیک، انتقال خطوط نفت و گاز، مخازن بویلر ها، لوله تانک و تفنگ در صنایع نظامی، صنایع پالایشگاهی، صنایع خودرو سازی مورد استفاده قرار می گیرند.



میلگردها :

به عنوان یک عامل تقویت کننده ی بتن به شکل استاندارد تولید و استفاده می شوند .
از انواع میلگردها می توان به میلگرد ساده ، میلگرد آجدار ، میلگرد استنلس استیل ،
میلگرد فولاد کربن ، میلگرد با پوشش اپوکسی ، فایبرگلس پلیمر ، میلگرد گالوانیزه و
اشاره کرد.



ورق های فلزی

ورق های فلزی از فلزهای مختلف مانند فولاد های ساختمانی، فولاد های ضد زنگ، آلیاژهای آلومینیوم، مس، برنج و غیره ساخته شده اند.

ورق های فلزی در ابعاد و ضخامت های مختلفی وجود دارند.

انواع ورق های فلزی

۱- پلیت سیاه (پلیت گرم)

۲- پلیت روغنی (پلیت سرد)

۳- پلیت گالوانیزه

۴- پلیت رنگی

۵- پلیت اسید شویی

۶- پلیت آلومینیوم

نبشی ، ناودانی

پروفیل که در سطح مقطع آن دو ضلع بر هم عمود باشد نبشی نامیده می شود که از مهم ترین مصالح ساختمانی به حساب می آید. انواع نبشی دو نوع پرسی و فابریک است که از نظر ظاهری به دو نوع بال مساوی و نبشی بال نا مساوی تقسیم می شود. به طور معمول از نبشی ها جهت اتصال پل به ستون ها، ساخت خرپا، اتصال تیرآهن ها به بیم های باربر ستون ها به صفحات در فونداسیون استفاده می شود.

ناودانی

یکی از پروفیل های ساختمانی و صنعتی با مقطع باز می باشد که به شکل U انگلیسی درآمده است. این پروفیل از یک سطح افقی که آن را جان و دو سطح عمودی به نام بال تشکیل شده است. ناودانی به سه روش پرسی، فابریک نورد گرم و فابریک نورد سرد تولید می شود. از ناودانی در ساخت ماشین آلات، سازه های دریایی، چارچوب های فلزی، ترمیم بناهای معماری و استفاده می شود.



FITTINGS

انواع اتصالات

ARSIS
FOOLAD

DEVELOPING
OUR
PEOPLE,
GROWING
OUR
BUSINESS





اتصالات Fittings

چپقی ۹۰ درجه ، زانو ۹۰ درجه روپیچ ، زانو ۹۰ درجه تو پیچ ، سه راهی ، چپقی ۹۰ درجه ، سه راه کنجی ، درپوش- تبدیل بوشن ، بوشن ، پل دو سر دنده ، مغزی ، کپ ، درپوش ، زانو ، مهره ماسوره مسی : کوپلینگ ، چهارراه اتصال ، پوشش مکانیکی ، کاهنده استیل : اتصالات لب جوش ، ساکت دان رزوه ای
فلنج : فلنج گلودار ، کور ، ساکت ولند ، رزوه ای ، اسلیپون ، لب جوینت ، گردن بلند ، کاهنده رینگ جوینت ، کور عینکی ، سطح ساده لغزشی ، نر و ماده ، گردن جوشی ، جوشی سوکتی ، روکار ، حلقه مشترک ، گلودار جوشی ، فلنج اسلپ آن ، اوریفیس ، جوشی نیپو ، اکسینور

FITTINGS



بوشن Coupling Pipe

کاربرد سریع و آسان این محصول، آن را به جایگزینی مناسب برای جوشکاری جهت اتصال لوله ها به یکدیگر تبدیل کرده است. لوله هایی که با عملیات جوشکاری به یکدیگر متصل شده اند در صورت خرابی و آسیب دیدگی، امکان تعویض و تعمیرشان بسیار مشکل خواهد بود در حالی که استفاده از بوشن اینکار را آسان کرده است. از این رو از این قطعه به عنوان گزینه ای راحت و کاربردی در صنایع استفاده می شود.



تبدیل ها Swage Nipples

تبدیل سایز لوله را تغییر می دهد. تبدیل ها در دو نوع تولید می شود :

۱. تبدیل هم مرکز

۲. تبدیل غیر هم مرکز

اتصالات جوشی یا رزوه دار سه راهی نامساوی مخصوص خطوط لوله پرفشار. سه راهی نامساوی جوشی در انواع فلزی و پلیمری. رابط های تبدیلی از جنس فولاد که روی لوله های فولادی جوش داده میشوند. اتصالات جوشی در جنس های مختلف فلزی و پلیمری. اتصالات جوشی و دنده ای تبدیلی مخصوص خطوط انتقال فشار قوی فولادی و پلی اتیلن. اتصالات جوشی مخصوص جوش دادن روی لوله های پلی اتیلن



زانویی Elbow

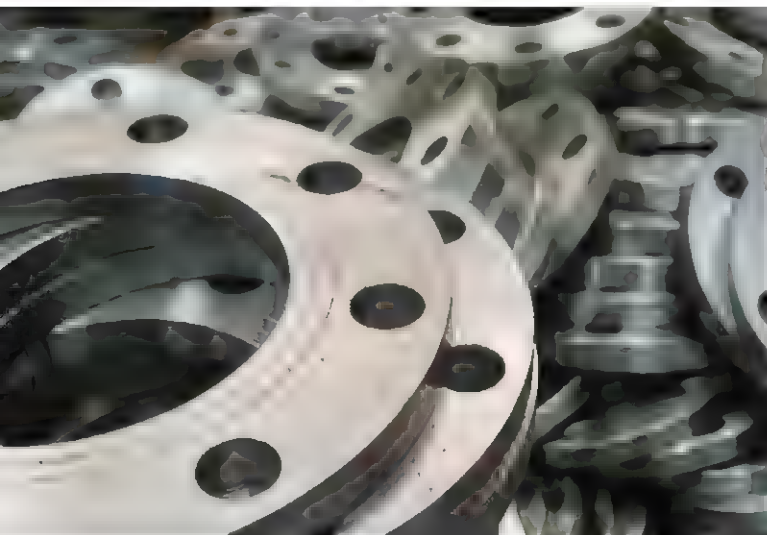
زانو جوشی نوعی اتصال آهنی، به عنوان متصل کننده، رابط و تغییر دهنده مسیر حرکت لوله برای عبور سیالات مایع و گازی در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. این اتصال آهنی به عنوان زانو (elbow) شناخته شده است و ساختار پیچیده ای ندارد. زانو جوشی ها برای کاربردهای مختلف در ۳۰، ۴۵، ۶۰، ۹۰، ۱۸۰ درجه تولید می شوند و نسبت به فشار وارده بر آن ها در رده های SCH۱۶۰، SCH۸۰، SCH۴۰، SCH۲۰، STD و سایر رده های ضخامتی لوله ها تولید می گردند. به نظر کارکرد ساده ای می آید؛ اما باعث انعطاف پذیری بسیار زیادی در طراحی سیستم لوله کشی می شود.



درپوش Cap

این اتصالات عموماً با نام درپوش (CAP) شناخته می شوند منتها نام های دیگری نیز با توجه به شکل بدنه به آنها اطلاق می گردد که در ادامه، توضیحات لازم ارائه می شود. این اتصال نیز مانند سایر اتصالات به دو شکل جوشی (ASME B1۶/۹) و ساکتی یا رزوه ای جهت فشارهای بالا (ASME B1۶/۱۱) تولید می شود. درپوش ها در حالت رزوه ای شکل های متنوعی دارند، در ساده ترین شکل بر اساس رزوه داخلی یا تویپج می باشند و از همان نام درپوش یا CAP برای آنها استفاده می شود. در شکل های دیگر قسمت رزوه به صورت خارجی یا اصطلاحاً رویپج می باشد که در این حالت به آنها پلاگ (PLUG) می گویند و به سه شکل با سر چهارگوش (SQUARE HEAD PLUG)، سر گرد (ROUND HEAD PLUG) و سر شش گوش (HEX HEAD PLUG) تولید می شوند.

FITTINGS



فلنج Flange

نوعی از اتصال دهنده های شیر آلات، لوله ها و دستگاه ها به یکدیگر در صنعت فلنج نامیده میشود که کاربرد های فراوانی دارد. فلنج ها نمونه ای از ابزار آلات می باشند که به صورت قطعات دیسکی شکل بوده و با استفاده از پیچ و مهره قطعات را به هم متصل نموده و برای انواع فشارها مناسب می باشد.

انواع فلنج:

فلنج سطح ساده ، فلنج سطح برجسته ، نر و ماده ، فلنج با صفحه دارای زبانه و شیار ، تبدیلی ، حلقه مشترک ، فلنج کور ، فلنج گردن دار جوشی ، اسلیپ ، آن ، لبه دار ، سوکت ، رزوه ای ، اوریفیس ، ته کوب .



سه راهی Metal Sanitary Tees

سه راهی یکی از پرکاربردترین انواع اتصالات پلی اتیلنی می باشد که به دو دسته تقسیم بندی می شوند:

۱- سه راهی مساوی

۲- سه راهی تبدیلی

سه راهی نوعی از اتصالات است که T شکل بوده که دو خروجی و یک انشعاب ۹۰ درجه دارد. برای توزیع یا جمع آوری سیال از خط لوله مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول در واقع یک قطعه کوچک لوله شکل است که در مرکز خود دارای یک انشعاب ۹۰ درجه است.



فلنج اسلیپون Slip On Flange

یکی از رایج ترین فلنج های موجود در صنعت و بازار فلنج اسلیپون (Slip On Flange) می باشد. فلنج های اسلیپون را می توان به انتهای یک لوله وصل کرد و سپس براساس کارایی و نیاز آن را به فلنج، لوله، تجهیزات و یا اتصالات دیگر متصل نمود. قطر داخلی فلنج های اسلیپون اندکی بزرگتر از قطر خارجی لوله ای که به آن متصل می شود است. در این فلنج ها لوله را درون فلنج جای گذاری کرده و سپس به روش Fillet Welds آن را جوش می دهند.

معمولا این فلنج ها به دلیل هزینه اولیه پایین تر، به فلنج های گلودار جوشی (Welding Neck Flanges) ترجیح داده می شوند و بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند.



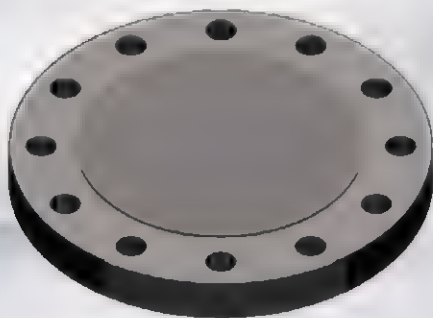
فلنج تخت Flat Face

فلنج تخت دارای سطحی صاف بوده که فاقد شیار و برآمدگی می باشد. فلنج تخت ساده ترین نوع فلنج می باشد که FLAT FACE نامیده می شود. با توجه به نام این فلنج می توان فهمید که سطح مقطع و نقطه اتصال این محصول بسیار ساده و مسطح می باشد. کاربرد فلنج تخت بیشتر در مواقعی است که دو فلنج به یکدیگر متصل می شوند.

کاربردهای فلنج تخت

- اتصالات لوله ها به تجهیزات مختلف (مثل مخازن پمپ ها، تحت فشار، کمپرسورها و ...)
- اتصالات مربوط به شیرها و دیگر تجهیزات قرار گرفته در مسیر لوله که احتمال نیاز به تعمیر در آن ها وجود دارد
- ایجاد تغییر در متریال لوله ها
- استفاده در صنایع پتروشیمی
- کاربرد های مختلف در صنعت شیمیایی
- اتصال به تجهیزات ابزار دقیق
- استفاده در مواردی که نیاز به جدا سازی دارند

FITTINGS



فلنج کور Blind Flange

فلنج کور که نام دیگر آن فلنج لوله کور نیز می باشد یک دیسک صفحه فولادی است که جهت مسدود کردن مسیر عبور سیال در انتهای خطوط پاییینگ مورد استفاده قرار میگیرند. فلنج های کور نسبت به تمام فلنج های موجود فشار بیشتری را تحمل میکنند . در مکان هایی که دمای سیال و تنش یکی از فاکتورهای بسیار مهم بشمار میرود بجای استفاده از فلنج کور BLIND به تنهائی از ترکیب فلنج کور و فلنج گلودار W.N FLANGE استفاده میشود. به این دلیل که فلنج گلودار به دلیل دارا بودن گردن باعث کاهش فشار و بالا رفتن مقاومت ، می شود.



فلنج گلودار Weld Neck Flange

یکی از اتصال دهنده های خطوط لوله کشی فلنج ها هستند. فلنج گلودار یا Weld Neck Flange یکی از رایج ترین و کاربردی ترین انواع فلنج ها است. فلنج ها به طور کلی یکی از ابزارها و تجهیزاتی هستند که برای اتصال لوله ها، شیرآلات و سایر قطعات به هم مورد استفاده قرار می گیرند.

در مورد شکل فلنج ها می توان گفت که آن ها یک دیسک یا یک صفحه ی دایره ای شکل هستند که بر روی محیط آن ها تعدادی سوراخ قرار داده شده است. این سوراخ ها به فلنج ها این امکان را می دهد تا به کمک پیچ و مهره ها بتوانند به فلنج های دیگر متصل شوند.

فلنج ها این امکان را به کاربران می دهد تا بتوانند به راحتی آن ها را باز و بسته کنند و بتوانند یک خط لوله را به راحتی به سایر اتصالات، شیرآلات یا یک خط لوله دیگر متصل یا جدا کنند.

لرزه گیر Rubber Expansion Joint

لرزه گیر ابزاری است برای جلوگیری از ارتعاش و لرزه های ناخواسته بر روی خطوط لوله.

نحوه کار آن بسیار ساده است و گاهی می توان گفت این عمل را خیلی سال پیش در دوران پیشرفت های صنعتی با وسایل و مواد مختلفی انجام می دادیم. برخی از انواع لرزه گیرها بسیار ساده هستند و تنها تکه ای از یک لاستیک یا به اصطلاح رابر هستند.

این نوع برای نصب زیر پایه های موتور ها، سانتریفیوژها، وسایل مکانیکی خط تولید، حتی ماشین چاپ استفاده می شوند.

برخی نیز پیچیده تر هستند و مدل های مختلفی از آنها با تحمل فشار بالا و یا تالرنس بسیار زیاد برای لرزش های سنگین ساخته می شوند.

این دستگاه ها معمولا برای خطوط گاز و نفت کاربرد تر هستند.

البته خطوط لوله آب که پمپ های پرفشار بر روی آنها نصب شده است نیز کاربرد دارند.

این دستگاه موجب کاسته شدن ضربات مختلف سیال بر روی لوله و به خصوص اتصالات نصب شده بر روی آنها می شود.

این دستگاه ضرباتی را که به ضربه قوچ مشهورند حذف می کنند.



FITTINGS



مهره و ماسوره Nuts and Tubes

این وسیله نوعی اتصال دهنده است که از آن برای اتصال دو قسمت نر و ماده لوله کشی استفاده می شود که در صنعت لوله کشی آب و فاضلاب از آن بسیار استفاده شده و وظیفه آن اتصال دو قسمت از لوله می باشد.

جنس مورد استفاده برای مهره ماسوره ها

استنلس استیل ، چدن ، آلومینیوم ، نیکل ، مس ، برنج ، برنز ، آلیاژ ، پلاستیک ، لاستیک و غیره.

کاربرد مهره ماسوره ها

مهره ماسوره ها برای مصارف شهری و صنعتی متنوعی استفاده می شوند مانند محافظت در برابر حریق ، سیستم های لوله کشی ، آب و فاضلاب.



مغزی Metal Nipple

اگر بخواهیم دو لوله یا دو قطعه را هنگام لوله کشی به هم متصل کنیم، از اتصالات مغزی استفاده می کنیم. مغزی ها در حقیقت لوله های کوچک هستند که دو طرف آن ها رزوه شده است. یعنی دو طرف لوله، دنده هایی ایجاد شده است.

این دنده ها باعث می شود که بتوان از آن ها برای اتصال لوله ها استفاده کرد. یکی دیگر از کاربردهای اتصالات مغزی، کم و زیاد کردن قطر لوله ها است. یک طرف این نوع از مغزی ها دارای قطر بیشتری نسبت به طرف دیگر است؛ بنابراین می توان دو لوله با قطرهای مختلف را به هم وصل کرد.



VALVE

انواع شیر آلات

ARSIS
FOOLAD
BUILDING
YOUR
VISIONS.





شیر پروانه ای Butterfly Valve

شیرهای پروانه ای یکی از ساده‌ترین شیرهایی که کاربرد صنعتی آن در واحدهای نفت و پتروشیمی متداول است. شیر صنعتی پروانه‌ای است. ساختمان آن از یک بدنه معمولی و یک صفحه مدور که تقریباً در وسط قرار دارد تشکیل شده است. این صفحه حول میله‌ای در حدود 90° می‌گردد و بوسیله اهرمی به قسمت حرکت دهنده شیر وصل می‌باشد. این محرک ممکن است دستی یا بوسیله فشار هوا یا برق باشد. شیرهای پروانه ای کوچک را در اندازه‌های ۱ اینچ الی ۲۴ اینچ می‌سازند.

موارد استفاده از شیرهای پروانه ای

۱. ایستگاه نیروی حرارتی
۲. ایستگاه نیروی هیدرولیکی
۳. صنایع ، بخصوص صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و سایر رشته‌های صنعتی
۴. در مورد لوله کشی آب و فاضلاب



Needle Valve شیر سوزنی

شیر های سوزنی یکی از محصولات هستند که در تمام خط های لوله کشی مورد استفاده قرار می گیرند و بعنوان یکی از مهم ترین اقلام در تاسیسات ساختمانی شناخته می شوند. شیر سوزنی یا نیدل ولو معمولا دارای پورتهای کوچکی است که بدلیل پلانگر سوزنی شکلی که دارند، قادرند تا فلوی سیال را بصورت دقیق و کامل تنظیم و کنترل کنند. این محصولات با توجه به شکل سوزنی شکل و خاصی که دارند عموما در مسیر هایی نصب و اجرا می شوند که کنترل دبی در آن قسمت مورد نیاز است.

کاربرد شیرهای سوزنی

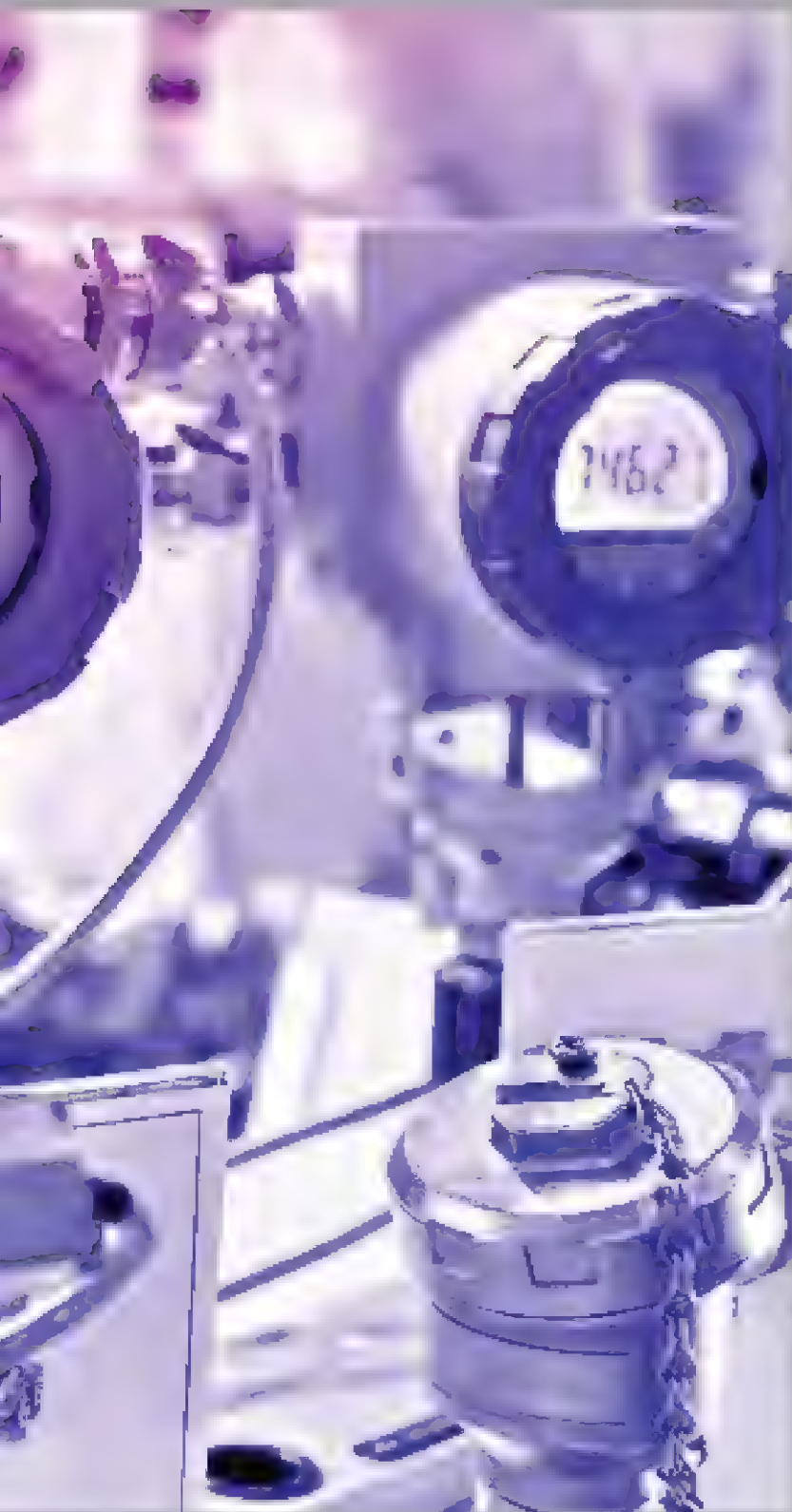
- صنایع غذایی
- صنایع دارویی
- صنایع شیمیایی
- نیروگاهها

Check Valve شیر خودکار

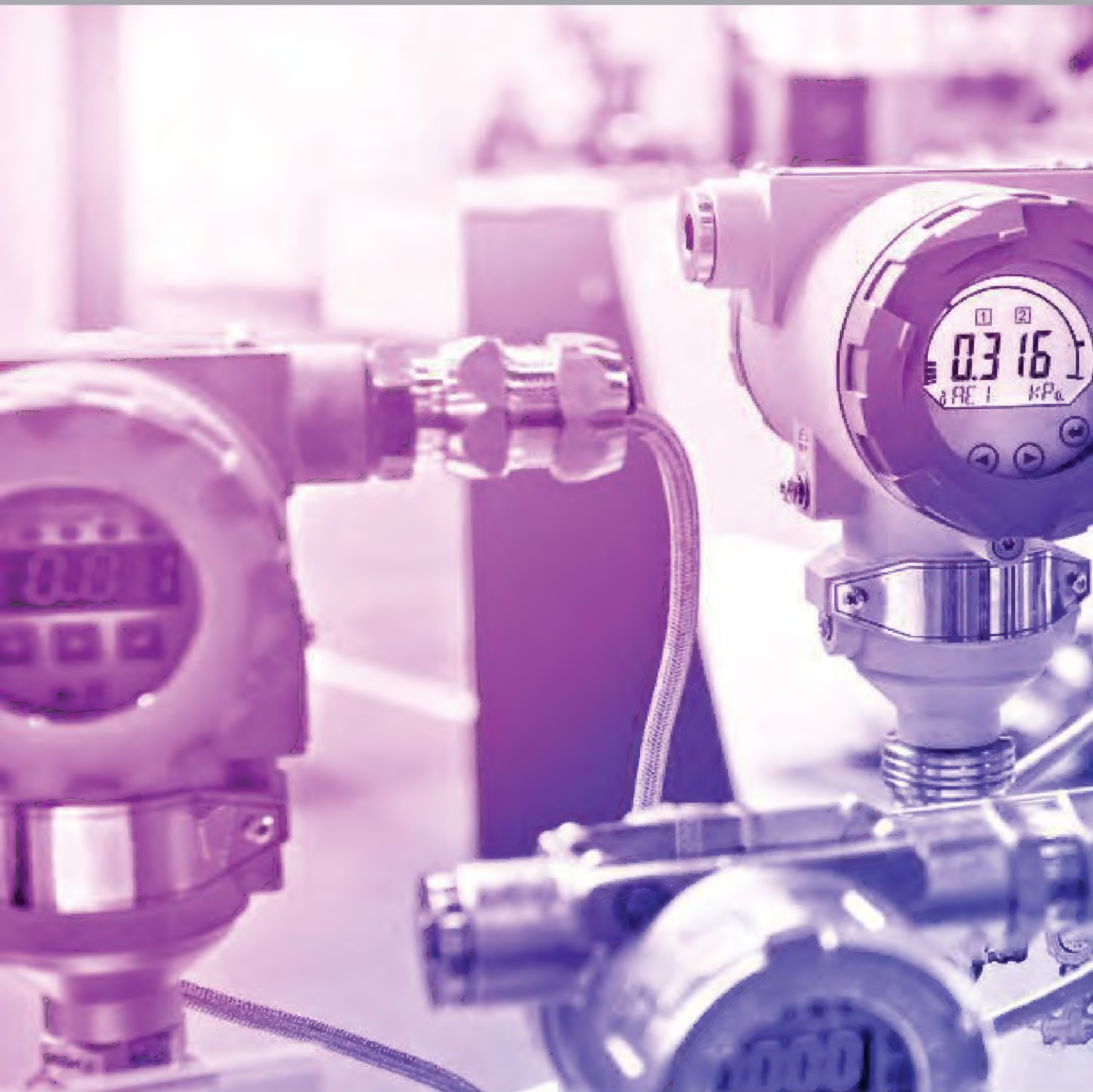
شیر یک طرفه که به آن چک ولو یا شیر خودکار نیز گفته می شود و این شیرها از لحاظ عملکردی در دو نوع کلی شیر یک طرفه دریچه ای و شیر یک طرفه سوپاپی تولید می گردند که گاهی در بازار با نام های شیر یک طرفه دوتایی، پیستونی و دوتایی نیز شناخته می شوند. شیر یک طرفه به دلیل عدم اپراتور برای کنترل سیال نوعی از شیرهای کنترلی صنعتی گفته می شود که تنها سیال را از یک طرف شیر عبور می کند و برگشت سیال در مخالف این مسیر امکان پذیر نیست و هنگام نصب شیر باید به فلش رو شیر توجه نمود بدلیل اینکه سیال تنها در جهتی که مشخص شده عبور می کند و معمولا همراه با شیر های کشویی از شیر یکطرفه استفاده می کنند که بدون اپراتور کنترل سیال در فشار پایین امکان پذیر باشد و شیرهای یک طرفه در متریال های برنج، چدن، فولاد، استیل، نیکل آلومینیوم برنز تولید می شود، شیر یکطرفه به دو نوع کلی سوپاپی و لولایی دسته بندی می شوند.

INSTRUMENTATION

ابزار دقیق



ARSIS
FOOLAD
COMMITTED
TO
SUPERIOR
QUALITY
AND
RESULTS.





ابزار دقیق Instrumentation

ابزار دقیق به عنوان علم اندازه‌گیری و نظارت بر متغیرهای فرآیند (Process) در کارخانه یا محل تولید محصول تعریف می‌شود. این متغیرها می‌توانند سطح (Level)، فشار (Pressure)، دما (Temperature)، رطوبت (Humidity)، فلو (Flow)، نیرو (Force)، سرعت (Velocity) و ... باشند. امروزه جایگاه و اهمیت تجهیزات ابزار دقیق در سیستم‌های کنترل فرایند، کیفیت محصولات و ایمنی به‌طور کامل مشخص شده و تصور تولید محصول بدون وجود این تجهیزات امکان‌پذیر نمی‌باشد. با توجه به دامنه و تنوع گسترده تجهیزات ابزار دقیق و تعدد شرکت‌های تولیدکننده این تجهیزات، برای حصول بهترین نتیجه از تجهیز مورد نظر لازم است در زمان انتخاب با افراد کارشناس و خبره در این زمینه مشورت‌های لازم صورت گیرد.



تجهیزات اندازه گیری دما Temperature Transmitter

توجه به تأثیر دما بر روی کیفیت محصولات و ارتباط آن با ایمنی در صنایع، اندازه‌گیری دقیق دما (ترانسمیتر دما - Temperature transmitter) در صنایع مختلف اهمیت فراوان دارد. شرکت اندرس هاووزر (Endress & Hauser - E+H) در بخش تجهیزات اندازه‌گیری دما (ترانسمیتر دما - Temperature transmitter) مجموعه‌ای شامل تجهیزات کامپکت، تجهیزات ماژولار، ترموول، سنسور اندازه‌گیری داخلی و تجهیزات جانبی را برای همه انواع پروسه‌های صنعتی از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، غذا، زیست‌محیطی، فولاد و انرژی به مشتریان ارائه می‌دهد.



تجهیزات اندازه گیری سطح level Measuring Equipment

کیفیت محصول، ایمنی و بهره‌وری اقتصادی وابسته به اندازه‌گیری سطح می‌باشد. اندازه‌گیری سطح در مایعات، مواد چسبنده، مواد جامد و یا گاز مایع معمولاً در تانک‌ها، سیلوها و یا تانک‌های قابل حمل انجام می‌شود. رنج دماب کارکرد از ۱۹۶- تا ۴۵۰ درجه سانتی‌گراد و فشار کاری از ۱- تا ۴۰۰ bar می‌باشد.



تجهیزات اندازه گیری فشار Pursser Transmitter

یکی از متغیرهای مهم در صنعت که اندازه گیری آن اهمیت دارد فشار (ترانسمیتر فشار - Pursser Transmitter) می باشد. و به صورت نیرو بر واحد سطح یا نیروی عمودی وارد شده بر یکای مساحت یک سطح تعریف می شود. انواع واحدهای اندازه گیری فشار (ترانسمیتر فشار - Pursser Transmitter) نیز پاسکال ، اتمسفر ، بار ، psi و ... می باشد.

تجهیزات اندازه گیری فلومتر Flowmeters

تجهیزات ابزار دقیق می توان به فلومترها Flowmeters اشاره نمود . فلو flow یکی از مهمترین متغیرهای اندازه گیری در صنعت می باشد. آب، گاز طبیعی، بخار، روغن، هیدروکربن ها، مواد شیمیایی و یا فاضلاب چند نمونه از مایعات است که باید فلو آن ها هرروز اندازه گیری شود.